



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102698419 A

(43) 申请公布日 2012. 10. 03

(21) 申请号 201210193930. 4

(22) 申请日 2012. 06. 13

(71) 申请人 庄红宁

地址 100080 北京市海淀区颐和园路 12 号
海淀体育馆

申请人 庄叶坤

(72) 发明人 庄红宁 庄士富 庄叶坤

(74) 专利代理机构 北京五月天专利商标代理有限公司 11294

代理人 任淑华

(51) Int. Cl.

A63B 69/00 (2006. 01)

A63B 67/18 (2006. 01)

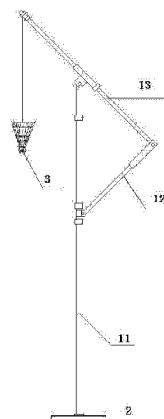
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 5 页

(54) 发明名称

一种羽毛球训练器

(57) 摘要

本发明涉及一种羽毛球训练器,包括支架和羽毛球,羽毛球通过线绳连接在支架上端,所述支架在水平方向和垂直方向的长度都为可调节的,以制造不同位置的训练击球点。本发明羽毛球训练器可以设置不同位置的击球点以及精确的击打位置,给羽毛球运动员或羽毛球爱好者提供针对性的训练,快速提高水平。



1. 一种羽毛球训练器,包括支架和羽毛球,羽毛球通过线绳连接在支架上端,其特征在于:所述支架在水平方向和垂直方向的长度都为可调节的,以制造不同位置的训练击球点。

2. 根据权利要求1所述羽毛球训练器,其特征在于:所述支架包括垂直支撑杆(11)、第一斜支撑杆(12)以及第二斜支撑杆(13),垂直支撑杆(11)、第一斜支撑杆(12)以及第二斜支撑杆(13)形成三角形连接结构,第二斜支撑杆(13)最上端通过线绳连接羽毛球,垂直支撑杆(11)和第二斜支撑杆(13)长度都为可调节的。

3. 根据权利要求2所述羽毛球训练器,其特征在于:垂直支撑杆(11)和第二斜支撑杆(13)都至少由两节组成,其中一节在另一节中伸缩调整整个垂直支撑杆(11)和第二斜支撑杆(13)长度,并且通过螺帽对两者进行紧固。

4. 根据权利要求2所述羽毛球训练器,其特征在于:在线绳上连接一防缠绕装置(4),所述防缠绕装置(4)为弹簧(5)或塑料瓶。

5. 根据权利要求2所述羽毛球训练器,其特征在于:所述支架下方设置有支座(2),所述支座(2)为十字形或圆盘形。

6. 根据权利要求5所述羽毛球训练器,其特征在于:所述弹簧(5)上端与第二斜支撑杆(13)连接,所述弹簧(5)下端通过线绳与羽毛球(3)连接,弹簧(5)与第二斜支撑杆(13)可折叠连接。

7. 根据权利要求1所述羽毛球训练器,其特征在于:所述支架包括横支撑杆(14)和竖支撑杆(15),横支撑杆(14)的一端通过线绳连接羽毛球,横支撑杆(14)的另一端与竖支撑杆(15)上端固定连接,横支撑杆(14)和竖支撑杆(15)长度都为可调节的。

8. 根据权利要求7所述羽毛球训练器,其特征在于:在线绳上连接一防缠绕装置(4),所述防缠绕装置(4)为弹簧(5)或塑料瓶。

9. 根据权利要求8所述羽毛球训练器,其特征在于:所述支架下方设置有支座(2),所述支座(2)为十字形或圆盘形。

10. 根据权利要求8所述羽毛球训练器,其特征在于:所述弹簧(5)上端与横支撑杆(14)连接,所述弹簧(5)下端通过线绳与羽毛球(3)连接,弹簧(5)与横支撑杆(14)可折叠连接。

一种羽毛球训练器

技术领域

[0001] 本发明涉及一种运动器械,尤其是涉及一种羽毛球训练器。

背景技术

[0002] 击球点是运动员击球时球拍与球相接触那一点的时间、空间位置。

[0003] 击球点包括三个方面的内容:第一包括拍和球的接触点距地面的高度;第二包括接触点距身体的前后距离;第三包括距身体的左右距离。对击球点选择得是否合适,将决定着击球质量的好坏,它将直接影响着运动员击球的力量、速度、弧线、落点,最终将导致影响运动员击球的命中率,造成失分,直至失败。因此选择合适的击球点至关重要。

[0004] 总之,击球点的掌握是羽毛球运动员或爱好者需要具备的重要技能,但是目前市场上没有针对击球点训练的专门器械,无法给羽毛球运动员或羽毛球爱好者提供针对性的训练。

发明内容

[0005] 本发明设计了一种羽毛球训练器,其解决的技术问题是现有技术中没有针对击球点训练的专门器械,无法给羽毛球运动员或羽毛球爱好者提供针对性的训练。

[0006] 为了解决上述存在的技术问题,本发明采用了以下方案:

第一种方案:一种羽毛球训练器,包括支架和羽毛球,羽毛球通过线绳连接在支架上端,所述支架在水平方向和垂直方向的长度都为可调节的,以制造不同位置的训练击球点。

[0007] 进一步,所述支架包括垂直支撑杆(11)、第一斜支撑杆(12)以及第二斜支撑杆(13),垂直支撑杆(11)、第一斜支撑杆(12)以及第二斜支撑杆(13)形成三角形连接结构,第二斜支撑杆(13)最上端通过线绳连接羽毛球,垂直支撑杆(11)和第二斜支撑杆(13)长度都为可调节的。

[0008] 进一步,垂直支撑杆(11)和第二斜支撑杆(13)都至少由两节组成,其中一节在另一节中伸缩调整整个垂直支撑杆(11)和第二斜支撑杆(13)长度,并且通过螺帽对两者进行紧固。

[0009] 进一步,在线绳上连接一防缠绕装置(4)。所述防缠绕装置(4)为弹簧(5)或塑料瓶。

[0010] 进一步,所述支架下方设置有支座(2),所述支座(2)为十字形或圆盘形。

[0011] 进一步,所述弹簧(5)上端与第二斜支撑杆(13)连接,所述弹簧(5)下端通过线绳与羽毛球(3)连接,弹簧(5)与第二斜支撑杆(13)可折叠连接。

[0012] 第二种方案:一种羽毛球训练器,包括支架和羽毛球,羽毛球通过线绳连接在支架上端,所述支架在水平方向和垂直方向的长度都为可调节的,以制造不同位置的训练击球点。所述支架包括横支撑杆(14)和竖支撑杆(15),横支撑杆(14)的一端通过线绳连接羽毛球,横支撑杆(14)的另一端与竖支撑杆(15)上端固定连接,横支撑杆(14)和竖支撑杆(15)长度都为可调节的。

[0013] 进一步,在线绳上连接一防缠绕装置(4)。所述防缠绕装置(4)为弹簧(5)或塑料瓶。

[0014] 进一步,所述支架下方设置有支座(2),所述支座(2)为十字形或圆盘形。

[0015] 进一步,所述弹簧(5)上端与横支撑杆(14)连接,所述弹簧(5)下端通过线绳与羽毛球(3)连接,弹簧(5)与横支撑杆(14)可折叠连接。

[0016] 该羽毛球训练器具有以下有益效果:

(1)本发明羽毛球训练器可以设置不同位置的击球点以及精确的击打位置,给羽毛球运动员或羽毛球爱好者提供针对性的训练,快速提高水平。

[0017] (2)本发明由于在线绳上连接一防缠绕装置,避免大力击打羽毛球时,线绳会绕支架旋转并缠在支架上,导致使用的不方便。

附图说明

[0018] 图1:本发明羽毛球训练器第一种实施例结构示意图;

图2:本发明羽毛球训练器第二种实施例结构示意图;

图3:本发明羽毛球训练器第三种实施例结构示意图;

图4:本发明羽毛球训练器的支座俯视图;

图5:本发明羽毛球训练器第四种实施例结构示意图。

[0019] 附图标记说明:

11—垂直支撑杆;12—第一斜支撑杆;13—第二斜支撑杆;14—横支撑杆;15—竖支撑杆;2—支座;21—防滑套;3—羽毛球;4—防缠绕装置;5—弹簧。

具体实施方式

[0020] 下面结合图1至图5,对本发明做进一步说明:

如图1所示,支架包括垂直支撑杆11、第一斜支撑杆12以及第二斜支撑杆13,垂直支撑杆11、第一斜支撑杆12以及第二斜支撑杆13形成三角形连接结构,三角形具有稳定的结构,使得整个支架更加稳定的站立。第二斜支撑杆13与垂直支撑杆11的连接端通过销轴进行连接,第一斜支撑杆12与第二斜支撑杆13之间也通过销轴连接。第一斜支撑杆12最上端通过线绳连接羽毛球,垂直支撑杆11和第一斜支撑杆12长度都为可调节的。如此,羽毛球在一个平面上,可以左右上下进行位置调整,给不同的运动员或爱好者提供合适的或最佳的练习击球点。

[0021] 如图2所示,为了防止羽毛球3在大力击打后,会绕着支架旋转,并且缠住支架,不利于持续训练。需要经常将羽毛球从支架上解下,不方便训练的持续性。因此,在第二斜支撑杆13与羽毛球3之间的线绳上连接一防缠绕装置4。该防缠绕装置4可以防止线绳缠绕住支架。

[0022] 如图3所示,该防缠绕装置4可以为弹簧5或塑料瓶。弹簧5上端与第二斜支撑杆13连接,弹簧5下端通过线绳与羽毛球3连接。

[0023] 如图4所示,支架底部为一支座2,该支座2为十字形结构,在十字外边缘处套接一防滑套21,起到防滑的作用。

[0024] 如图5所示,本发明羽毛球训练器还存在另外一种结构:包括支架和羽毛球,羽毛

球通过线绳连接在支架上端,支架在水平方向和垂直方向的长度都为可调节的,以制造不同位置的训练击球点。所述支架包括横支撑杆 14 和竖支撑杆 15,横支撑杆 14 的一端通过线绳连接羽毛球,横支撑杆 14 的另一端与竖支撑杆 15 上端固定连接,横支撑杆 14 和竖支撑杆 15 长度都为可调节的。弹簧 5 上端与横支撑杆 14 连接,弹簧 5 下端通过线绳与羽毛球 3 连接。

[0025] 上面结合附图对本发明进行了示例性的描述,显然本发明的实现并不受上述方式的限制,只要采用了本发明的方法构思和技术方案进行的各种改进,或未经改进将本发明的构思和技术方案直接应用于其它场合的,均在本发明的保护范围内。

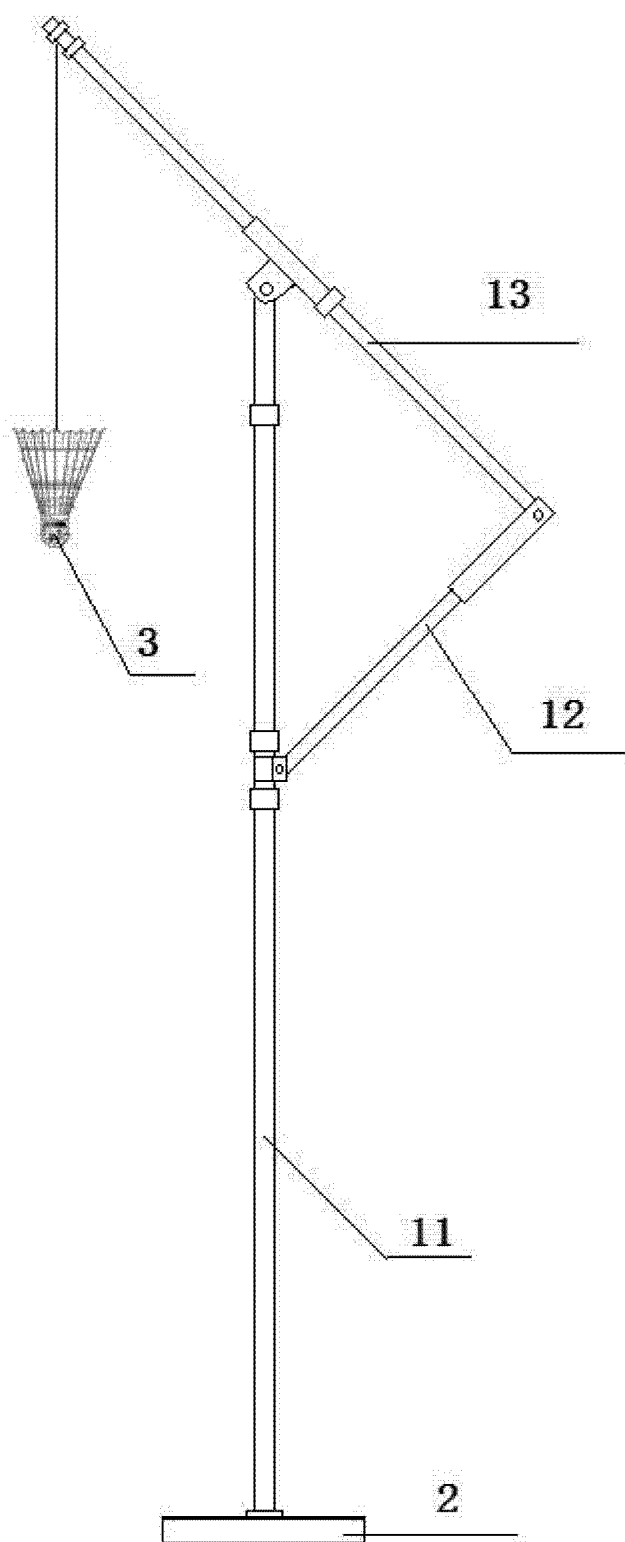


图 1

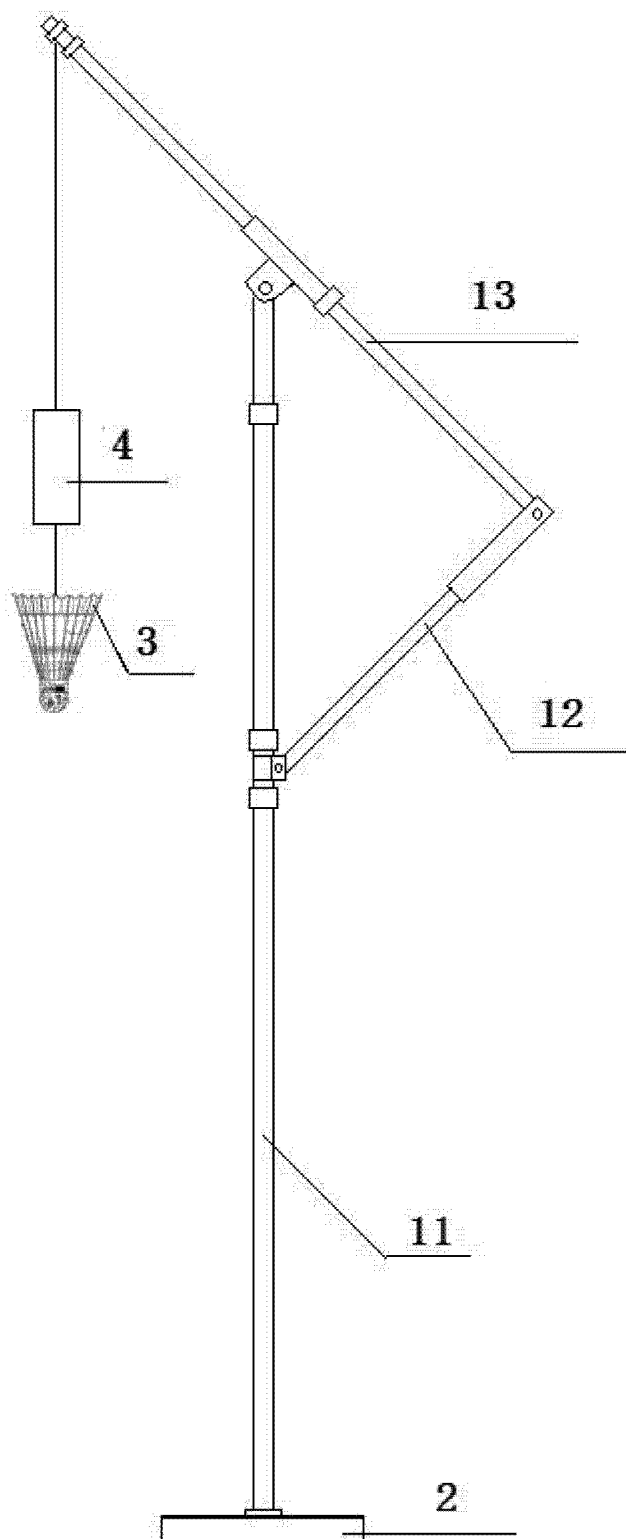


图 2

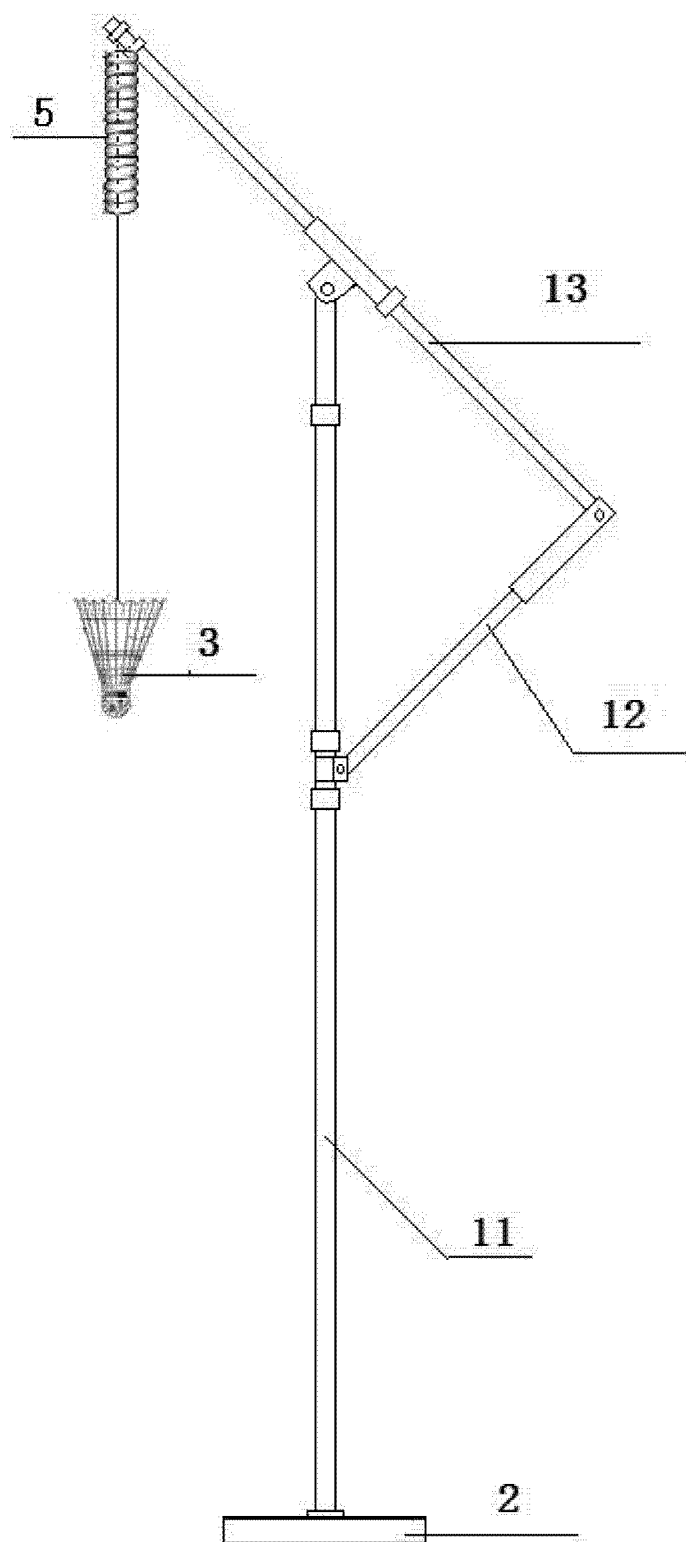


图 3

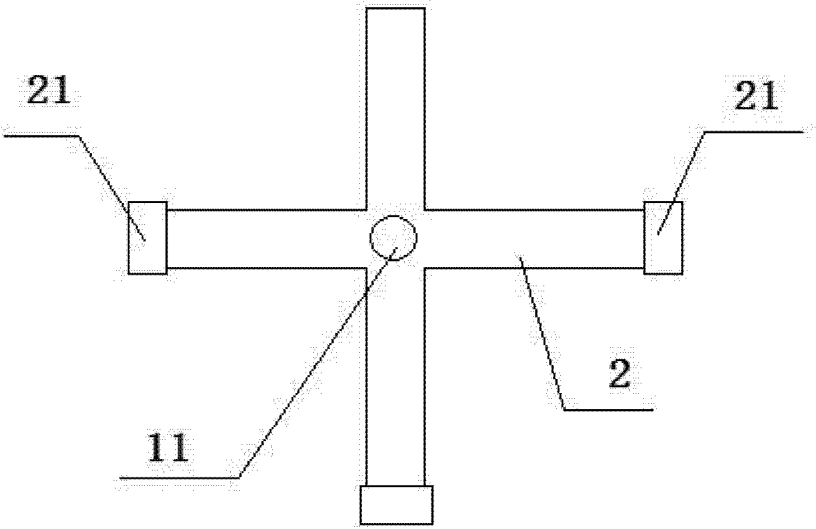


图 4

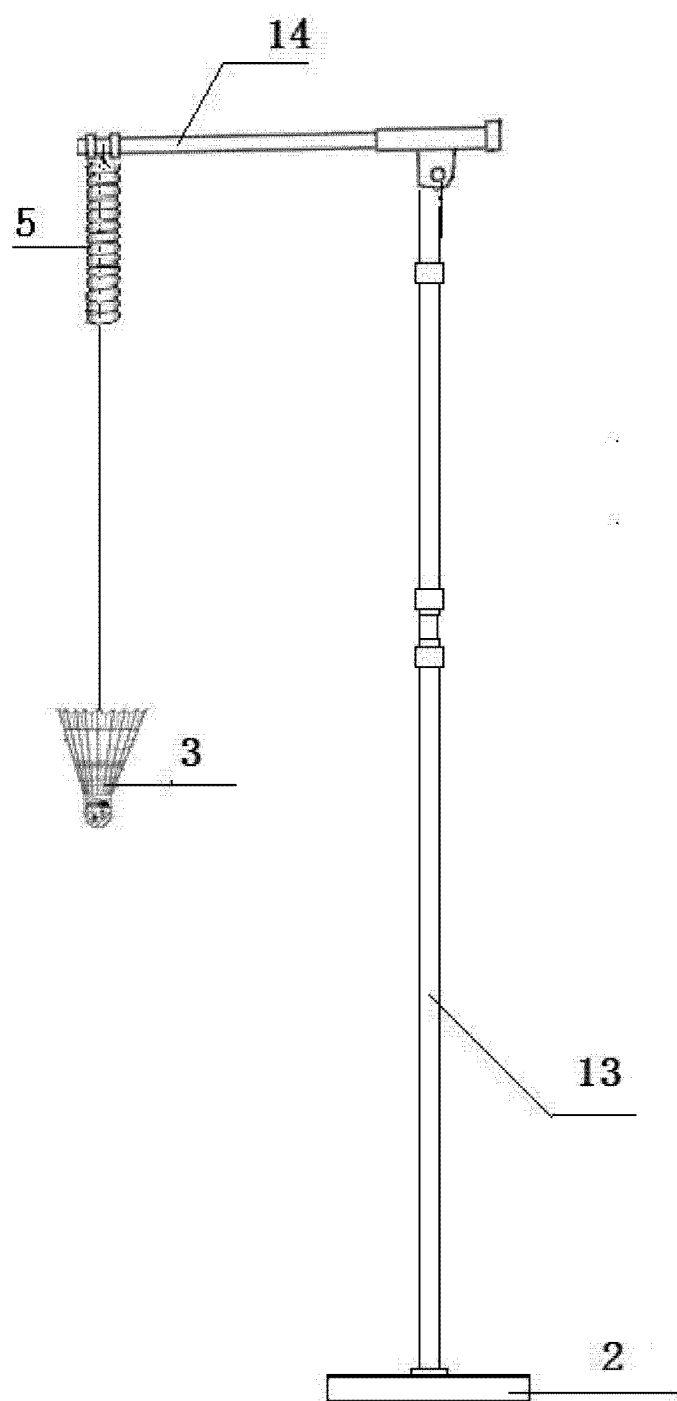


图 5